

**OSSERVAZIONI SOPRA I
TERREMOTI
ULTIMAMENTE
ACCADUTI A LIVORNO
DESCRITTE DAL...**

Giovanni Gentili



THE FIRST PART OF
THE HISTORY OF THE
CITY OF LONDON

GIOVANNI GEMELLI

OF THE CITY OF LONDON
IN THE YEAR 1666

AND OF THE
CITY OF LONDON

IN THE YEAR 1666

IN THE YEAR 1666

IN THE YEAR 1666

IN THE YEAR 1666

IN THE YEAR 1666

IN THE YEAR 1666

Amico Carissimo



Oltremare quando io era in Firenze, che arrivavo in Livorno, facevi un libretto Relativo del Terremoto già succeduto in quelle ultime scottature; e vi persuadesti, che se tutti poi fossero di qualunque età, per registrarne le osservazioni più giuste, perchè meno degli altri inavuto dal terrore, e dalla malinconia. Io vi ho voluto obbedire; ma non saprò se ti segue una tal commissione senza incorrere in qualche errore, poichè è molto difficile in questo articolo il rinvenire la verità, che ora giace offuscata fra le tenebre della confusione, e di tante Passioni eclettissime, che affliggono questo Popolo infelice, il quale comincia adesso a concepire qualche speranza di scortata, e di quiete. Sono ormai già passati dodici giorni, che non si differenzia la minima scossa, o tremore nella terra, e negli edifizj tanto in Città quanto in tutta la Campagna del Fiume, e de' Colli vicini, che tuttavia sono abbagliati, più però nella notte che nel giorno; essendochè pochi sono quelli, che si solano ancora di dormire nelle proprie case di Città, potendosi in verso di Monastero o in poco scutibile il Terremoto. Aggiungasi che non si veggono per quelle Viste le fessure, gli squarci, gli abissi delle muraglie che si osservano in Livorno; i quali non essendo ancor visitati, e dagli Ingegneri, e Maestri di Fabbriche intelligenti; perciò gli abitanti aspettano d'assicurarsi, e per parte della natura che poi non gli tormenti, o dell' arte che gli soccorra. Non cessa ancora il timore perchè risentono: più che avanti al periculum il quale fu terribilissimo erano passati quasi otto giorni di quiete, benchè realmente ancor in quei giorni incomoda fossero avvertiti da vari, alcuni leggerissimi tremori, ed il tutto a chi bene stava in attenzione appariva quasi sempre in certi giorni palpitante. Da Persone avvedute e sincere sono accertato che la prima scossa si fece sentire all' un' ora e mezza la sera del Martedì 16. del passato mese di Gennaio, e l' ultima fu verso Sabato 17. dell' stesso mese sull' ore 13. Quattro ne com-

to a 14. più pagature. Il primo 3. di quest' anno del 16. nostro: l' altro il Venerdì del 14. del mezzo giorno, quando fermossi il moto dell' Orivolo della Collegiata: la terza parimente seguì nel Sabato del 10. a ore 5. e un quarto. e nel Sabato seguente del 17. a ore 11. e due terzi la quarta che fu veramente ultima. Tutte le scosse tanto leggere che gagliarde sono state variamente numerate, e trovo che ascende d'averne fossero più di venti. Il più timido le moltiplicano fino a cinquanta, ma in quella Tavola, che moverete collocata più tosto in quella fo chi è la più giusta, non ve ne son descritte più di tredici. È notabile che quelle quattro più forti fossero precedute da altre molto leggere, e da alcuni rumori come toni: e che le ultime erano sempre più strepitose, e più robuste delle antecedenti, crescendo sempre gl' impeti in modo, che la terra produsse delle eroseure e dell' indolimento nelle case, muraglie, e fabbriche, e nella quarta succedettero e gli strani, e le rovine, ed infiniti scorpiti in tutti gli edifizj. Rovinò in quel momento delle 11. e due terzi, la volta della Chiesa di S. Giovanni degli Agostiniani, vicino alla Dogana tirata su alla Volterrana, che non sono due anni che fu fabbricata, disapprovato perciò quel disegno dall' incidenti. Cadde parimente allora certi piani da capo a fondo nel casone di Rocciatorta Venezia nuova, il quale aveva da gran tempo minacciata rovina per le gravissime volte sfacciate che lo forzavano aprofondare. Si parla di qualche altro piano, o sfondato, o caduto, di cui non si rivelerà per le contrade, o sulle rovine; ma questi son danni da non valersi a che mira le Torri già collocate per appannellare una quantina di fabbriche, e di vantaggio ha le quali vi si scorgono delle inclinazioni o svallamenti, che gli Architetti chiamano, se non erro, impensabili. Se non si correggessero questi sofleggi, Livorno non apparirebbe deformato, perchè ne scorpiti, ne aperture vi si distinguono al di fuori, o pur nullissime. Il male consiste, e si vede nell'interiore delle Case, dove si diffrange quanta sia stata la forza di quell' impetuosissimo, che ha operato nella frizione delle muraglie con tanta gagliardia, con quanta potrebbe operare il cannone. Ho veduto crepati muri di bosco e mura in diversi magazzini in volta fabbricati sopra stabilissimi fondamentati, ne molto dai piani di sopra aggravati.

Però, che alcuni effetti mercantili di questo gran Terremoto sempre sordo di quello del 17. si possano

ben ravvivare in quello ampio, sublime, ed isolato esamen-
to de' Signori Franceschi, ove io abito chiamata comun-
mente il Caffè. Gli Spasmi che passarò da un mare all' al-
tro sopra le porte, e finchè i più ripugnanti le facciano di ver-
so Greco e Libeccio, d'onde i primi impulsi di questo terri-
bile Terremoto si facevano, e che poi si diffusero verso Gre-
co, con movimento veloce, ma non istantaneo, e quella si ve-
rificò dall'udirli raccontare, che avanti che il detto aggrappo d'im-
pulsi si propagasse per la gran Piazza, si udivano le strida de' i
spaventati passeggeri della Via Grande inverso la Porta Colo-
nella, la quale è volta a Libeccio. Formossi in questo vortice stesso
Terremoto nel primo impulso come ben tutti'accorsero un moto
leggero d'ondulazione, che gradatamente degenerò in una
fiere scossa, alla quale ne succedè un'altra maggiore di moto
di succulsione. Soppravvenne immediatamente la terza di suc-
culsione oscillatoria spaventosissima, nella quale udivasi un' or-
rido strepito di stracalamiento, che continuò in altri moti o-
scillatori più leggeri ma dell' uno e dell' altro, fino all' alu-
mo di cessazione.

Voi chi assera che oltre a questi due moti di oscilla-
zione, e di succulsione se n' osservasse un altro vertiginoso, o di
rotazione, e fosse chiaramente visibile, benchè si facesse que-
sto moto in piccolo tratto. Questa osservazione potrebbe parer
confermata dal vedersi i Pilastri del Campanileto ed Arco
della Cappella del Lazzaretto di S. Marco usciti fuori della lor
Basi. Il detto lato ha fatto una piccola voltata in giro so-
pra l'ambuscamento con venire in fuori nell' angolo estremo
di per davanti circa a due dita; molto meno però il lato si-
nistro; e questa evoluzione in giro quasi uniforme de' due Pi-
lastri con l' arco superiore indica lo stralcio di un moto da
Libeccio a Scirocco. Quello stesso potrebbe confermarsi dal-
la Casa abitata dal Signor Armeno (spennata) (come hanno
fatto altre Torri molto elevate) con restare orizzontale in
verso la stessa fonsoposta. Sò che ella ha gli angoli solidi
del frusto superiore, che non cedevano, ne riposano su
quelli dell' inferiore. Benchè per dir vero io non mi senta
ancora pienamente determinato ad asserire quel terzo
gioco di rotazione, potendo tali effetti ascriversi alle altre
maniere di moti. Nelle subitanche più indebolite, e superpalute
negli antecedenti Terremoti più forti, allora fu che si fecero

ero le rovine. Quei moei di tremore, di oscillazione, di sussulto furono preceduti, ed accompagnati da grande strepito di fragore. Quello strepito in terra fu conosciu- to a certi lontani romori sentiti in mare, come di tuoni, ma brevi nella loro durata. Convergevano poi universalmente, che la durazione di tutte quelle scosse continuato fosse più lun- ga di venticinque secondi, che raggiuglierebbero un mezzo mi- nuto in circa. S' udi tremare il mare anco nel secondo, e nel terzo de più furiosi. S' insece dal Capitano Gener-Berg Olandese, ch' era a Bordo della sua Nave *la Clara Maria*, fra il Capo Corso, e il Capo delle Melle, sulle coste del mar di Genova, che il Venerdì del 19. sul mezzo giorno senza sen- tire, si creò perlo per alcune correnti d' aria simili a quelle ba- lire che Rafiche di vento chiamano i Marinai, e che allora volde in un tratto come affondare sconcertato, ed usato per ogni verso gagliardamente il suo Bastimento, senza saper come trovasse scampo ad un naufragio che suppose irreparabile. Dice- va ancora d' aver veduto il mare sommerso e frangente. Il me- desimo Capitano soffersc altro simil sinistro nella notte del Sa- bato immediato; anzi in quella agitazione d' aria, e di mare, successe che un fulmine all' improvviso gli feri uno del suo e- quipaggio in un braccio con grave offesa, senza che allora pio- vesse. Ma Bess Capitano di Nave Inglese carica di Salumi, si trovò l' stesso Sabato del 20. verso la mezza notte in gran pe- ricolo fra la Capraia, e la Gorgona. Alcuni de' suoi marinai furono sceltati dal Bastimento, e gli altri si stettero per non cadere. Le gran Navi sul mare, ed i piccoli Bastelli de' ca- scatori in Stagno oltre a quegli urti impresti nelle parti pos- teriori del Bastimento sentivano fortare il bordo, e le dam- mare, che sono le costole del Bastimento, con forze di pres- sione tremula, e concussa, e con tal fridore, come se in quei momenti d' urti, e di resistenza si schiantassero; e gli alberi della macchina si piegavano e si scossero allora come si dovessero fra- ducare. Le Navi precedenti da Ponente su queste coste gli sen- tirono, non quelle già da Levante; ed è mirabile che questi, e il più terribile di loro fossero sentiti impetuosi alla Valle Be- nedetta, che è in una lontananza di 3. in 4. miglia da Livorno, tra il Tirreno e il Levante, e nelle altre costiere suborbi- e poco o quasi niente a Montevetro, e in quelle vic-

minae locali
 oscillatione,
 pati de quib.
 la quatuor-
 comi di non
 universitatem
 ac tolli per la
 universitate
 o nel facien-
 do Green-Jay
 Come Rem-
 i colle del mi-
 nimo facien-
 do a quel le-
 H. e che dis-
 to, ed erano
 trasfugati con
 separabile. Un
 refector. Il m-
 la parte del b-
 ara, e di mai-
 l'uno del bo-
 che allora pe-
 ra di Salina,
 non in gran p-
 i: fuo munito
 erato per un
 Bascelli de or-
 tite parti pol-
 do, e le fan-
 in forte di poi-
 rone se in que-
 capitabondit
 si d'ordine so-
 le tutte gli in-
 tale che quel-
 si alla Talle B-
 da da Lom-
 colline salite
 in quelle vie

nante, che in minor distanza della Città, ed a levante. Siamo
 pure accortici che quel forestano da Genova si sentisse fino alla Co-
 cina, e che si dilette, e fosse coll'ingenua maggior in tutto quel
 stato, che vi è in Grecia e Levante, e Poenico, e Libeccio. A
 Pisa i quattro più gagliardi fecero grande stupore. Il giorno del
 27. fino alla Latta luogo lontano da Firenze da 7. miglia si mon-
 strò con molto terribile scuscimento. In Firenze pochi l'ar-
 rivarono, ed a questi apparì un tempeste mago di terribile
 zione. Nella Campagna Senese sappiamo che poco ben sentirono
 si spaventarono benamente nelle scosse del 29. e 30. tutti coloro,
 che si erano rifugiati a bordo del Molo per evitare il pericolo della
 morte. Più d'ogn' altro parte alla spaventosa di Calabro del Fa-
 nale il qual non ottiene ch' egli si trovasse nella stanza di mezzo di
 quella Torre, per non d'essere sbalzato in mare con tutta la
 Torre, le di cui vibrazioni apparvero grandissime agli uomini,
 e alle Guardie di Marina che le servano in lontananza. Egli
 trovò sparso l'olio de' lanapanini per la stanza della lanterna, e
 le vetrine con i vetri rotti, e fuggì dalle loro commisture.
 Fu veduto ancora scampovagli il Togano del Marocco nel qua-
 le però non si osservano, né aperture, né scropoli. Quivi fu so-
 lamente osservato, che le Palle, d'aragliesa ammonite vien-
 no a i Cannoni della Batteria che circonda la Torre, si disper-
 sero. Questa gran Torre ha più restio di quella del Fanale
 (in cui si trovano gran scropolature) essendo alla fabbrica
 di grossi marmi e ben connessi; e per esser ancora di figura
 all'esterno ottagonale, e che nell'istessa struttura s'approssima
 alla Cilindrica, la quale più dell'altra deve soffrire a simili vio-
 lenze.

Ognun poi crede, e con ragione, che la più parte delle
 fabbriche si sono sostenute, e che non abbiano ordito così fa-
 toso a quell' impeto gagliardissimo, quantunque già armati
 per le meraviglie loro e toriti, perché composte di Tufo, che
 sono fatti leggeri, e sovi, e che per essere molto spugnosi fan-
 no con la calce buona pasta. E' certo, che quelle fabbriche
 che avevano gran fondamento, stanno piccole con mura non
 aggregate, né dalle Tori, né dalle Volte, né da molti Piani,
 si son riprese nel viscido senza la minima offesa. Le Torri ora si
 demoliscono, e perché potevano alcune rovinare da per loro, e
 perché quelle hanno prodotto il maggior nocimento alle mura
 laterali, e di fianco, per causa di quei movimenti di quel...

infezione, ed i sapori replicati comunicati in tutti quei gra-
vati di lunghezza troppo spiorazionati, per fare un'ade-
guata resistenza, e non si spezzare. Quelle dimostrazioni mi dà ad
intendere che potranno esser di scorta, e di lume a coloro che
pensano di fabbricar nuove case, o di ristabilire le antiche in
quello al presente misero Porto, il quale per altro i già Savi
 sperano vederlo ripopolarsi, come già per l' avanti; sì per es-
ser l'aria molto salubre; i commodi della vita immanesibili;
ed anco perchè ci regna una certa innocenza, e dolce libertà
che allenta i Popoli, e le nazioni straniere ad abitarlo. Si con-
sidera in oltre che intorno a quella regione non si manifestano
Vulcani simili al Vesuvio, che sono il fonte de' Terremoti
spaventosissimi; che qui non si è veduto spaccar il suolo, sco-
priar delle voragini; non si sono mosse le Pianizzone.
Laonde giova il credere, o che i Terremoti non sieno mai per
acquistar una potenza distruggitrice, o che non faranno in-
guanti. Sò di più offertato per nostro conforto, che in questo
Tragico avvenimento pochissimi son periti sotto le Rovine, e
non molti quegli che hanno percolato, o per scaturito, o per
contusioni, perchè di quelli non se ne rammentano più di tre;
ed è certo che quattro soli sono i morti che si contano usciti
dal Terremoto. Si dubitava, che qualche subita Epidemia non
inducesse il Popolo misero al quale l'espole per due notti con-
tinuo, dopo il più forte Terremoto alle inclemente di un' aria fre-
dda ed unida, in ridotti a soffrir a cielo scoperto una diso-
lissima pioggia a vento, per non aver scudo, e protezioneverò.

Questo dubbio parva fondato ancora sull' osservazione di co-
loro che hanno veduto moltiplicarsi le malattie dopo tali disavven-
turi, per la verminosa del sereno, e di quell' atroce dispezzazione,
che abbate gli spiriti, disturba tutti i moti naturali nel nobil umori,
ed allora la lor sana temperie. Ma degli ammalati fra gra-
vi, ed invalidi, ed allettati per arduche infermità in tutta
questa numerosa Popolazione, crespetti ancora gli Spedali, non
se ne addorneranno sessanta. Sò certo che alcuni indisposti si
aggravarono dopo lo spavento sofferto, ma è vero altresì che al-
cuni febbricitanti di febri intermittenzi gli ha guariti quell'
orrido tirare, e di quelli se n' ha più di un esempio. Pochi
ero giunti solo ad un'aggravata spola da me mediana nel passato
T. ¹bre, venuti diversamente a Firenze, che non potea potare li-
v. ¹una quarantena, né colla China-China, né con altri Febri-

fughi. Ella mi assicurò che s'incamici, e restò firmamento in quelle prime tre grandi fosse, dopo le quali la febbre non gli è più ritornata. Mi sovvenne da questa proposito del racconto fatto dal *Signor nell'Opera de' Dr. cap. Plot.* ove egli asseriva, che a suoi tempi un soldato di gran coraggio si liberò da una quercia alla villa d' un Ghirò, all' aspetto del quale si era incattivito. Nella Spedale ho veduta perminare qualche febbre acuta co' i rigori, e molto bene Voi sapere, che *Epocrate* nel libro delle *Crisi* promette la guarigione a quegli infermi di febbre cadente, che restano nel giorno critico.

Lo spostamento dover' esse nel caso nostro maggiore di quanto mai si possa immaginare: e però non è da farsi le maraviglie, se succedono accidenti terribili, e forse inauditi. Anche certi spiriti malfermi, che a i pericoli di morte si sogliono esporre, e quegli ancora che sono armati di una velle Filosofia osservarono impallidire, e smarrirsi, e conditi fuggir sulle Navi, alla Campagna, e nelle Capanne. Anzi per quanto ricordo d'incerte relazioni è seguito ne quei più forti, quel che è succeduto in molti degli edifici già fabbricati. Questi hanno restato alla meno di cose calose raccolte, senza gran valore, e gran cura. Quel dove prima si leggeva un animo risoluto, ed intrepido, fece più comparir la malinconia, e il timore. E chi non si sarebbe incattivito nel mirare una popolazione di trenta mil' anime, e di vaneggio, abbandonare piangendo, ed urlando una Città bellissima, temendo di vederla sommersa in capo tutta in un colpo, senza sperare alcun tempo neppur con la fuga? Cadde a sì terribili fosse alcune Persone che passeggiavano sopra le vie delle mura, ed un richiama mercante già da grand'anni Paralelo si alzato in piena terra dalla sedia, che riponeva, ed alla quale appeseva. Quei che si menarono sulla Piazza in quel momento si afferravano reciprocamente per timore di una caduta. Faceva gran pianto, ed è credibile, la totale desolazione nella Città da una parte, e la subita dispersione di tutto Popolo dall' altra, che fuggiva senza saper dove. Fuggivano i Padri e le Madri pugnando tenacemente i loro figli eredi schiacciati, e morti sotto le rovine: il Marito chiamava la Sposa singhiozzando dal piano: il Servo cercava legittimando il Padrone; ed in quella tanta afflizione, la sfortuna accendeva il timore; la vicinanza dell' amico, del' compagno del' conoscente, moltiplicava le angosce. Alcuni smadere stupidi,

affannose, e languenti, per i deliqui, e per gli spasmi isterici, ne quali rimane il loro corpo per molte ore. Era tale quello spavento, che due giorni dopo fu giudicato un delitto il Riso. Comparirono nei più gagliardi scuotimenti, uccisi ancor gli animali, e tutti prima che le scosse si distinguessero. Il Parrucchetto di Mad. Lesfey s'innalzò sollevando le Penne come un Ibisce, e gettarlo ciondolone aggrappando l'anello della Gabbia, se ne stette immobile e rannicchiato tutto quel tempo che lo scuotimento del Terremoto continuava. Due Gazzelle di M. Ch. si riscosero unitamente, avanti ch'egli scendesse muoversi sotto il pavimento della sua abitazione. I Cani, e Gatti fuggivano in quell'oroscuro, e fecero grandi strida; e dopo che son cessati i Terremoti, si sono in Stagno trovati molti diversi uccelli ma tutti aquatici come Oche, Germani, Arfavole &c.

Ma molto giovarsi per ravvivare gli spiriti abbattuti, e confusi una tanta fiducia di tutto il Popolo nella divina Immagine di Nostra Signora di Monastero, che ognuno invocava a calde lagrime, l'aiuto prestato da molte pietose Persone, che procuravano di soccorrere alle indigenze de' miserabili, la generosa liberalità di alcuni illustri venerandi Benefici, e di qu. De Religioni, che si sono sempre rendute commendabili per la generosità, ed umanità; e finalmente ci ha rincuorati il saggio provvedimento di questo nostro Real Governo, e Ministero Tolcano, che non ha mancato di somministrare il bisognevole, perchè si riscuotano le sabbie, e si riscorino per quanto è possibile i danni de' privati, e del pubblico, affine di assicurare la quiete de' Popoli, e di promuovere l'amplificazione del Commercio. Questa premura in quegli che ci governano, e che pensano a rimediare a tutto male, par che ispiri ancor noi, i quali come Filosofi dobbiamo promuovere l'umana felicità, non a sentir solamente di render ragione di questo spaventoso sconcerto in natura, ma molto più ad accennare quei mezzi co' quali s'impediscono le più atroci conseguenze che l'accompagnano, giacchè non è possibile d'evitarlo, e perchè tali aiuti gli possiamo farle somministrare.

Finalmente considero, che il Terremoto vien preceduto, e congiunto con alcuni segni indubitabili consistenti in naturale apparato. Questi vanno registrati con diligenza, e poi pubblicati che ognuno con certi dati in mano, quando egli è com-

è tempo, fuggirò con la faga, e con altro compenso mettermi in sicuro. Non vi dispiaccia pertanto caro Signor Dottore se io aggiungo una breve memoria di quelle osservazioni che fecero nell' aria, nelle acque, e sopra la terra avanti, e dopo che seguivono quelle scosse alcuni de' miei buoni amici, ed altre Persone intelligenti, e veraci, che dotati di Spirito Filosofico l' anno sapete descrivere, con buon ordine, e giusta chiarezza, e fra questi principalmente il nostro M. Charru.

E' certo adunque che la Sera del dì 16. di Gennaio Martedì, all' ore 14. il Cielo era sereno, l' aria tranquilla, e temperata: nessun vento regnava a riserva di un alito leggero dalla parte di terra: alcuni navoli densi e biondelli, e di grand' oscillazione s' alzavano sull' orizzonte della parte di Ponente: l' aria si manteneva serena in quella Sera: Quando sull' ora 1 e mezza furono distintamente sentite da molti le prime scosse del Terremoto.

All' ore 1. e un quarto ebbi sentì più gagliardo.

All' ore 3. e tre quarti si cessò alia gagliardo.

All' ore 10. e mezza alito scuotimento molto sensibile, e all' ore 11. e mezzo un altro sensibilissimo, cadendo in quello mentre grand' acqua a vento.

Il giorno dopo che fu Mercoledì 17. del mese all' ore 12. fu una scossa quasi insensibile.

Il dì 19. Venerdì offendo tutto il giorno bel tempo all' ore 17. fu sentito un piccolo scuotimento, all' ore 18. e mezza un altro assai forte, all' ore 18. e tre quarti un altro forte, e alle 12. altro pur men forte.

Il dì 20. Sabato giorno di S. Sebastiano fu tempo variabile ed un' aria densa ed oscura: all' ore 5. e un quarto si sentì uno scuotimento più forte di tutti i precedenti. Fu il più sensibile.

Il dì 21. 22. 23. 24. 25. ogni giorno, ed ogni notte qualche scottarella insensibile. Il tempo si mantenne instabile, e quasi tutti i venti regnarono.

Il dì 27. Sabato fu bel tempo ma s' imbrunì sulle 10. di levò Libeccio: fece tempesta in mare. All' ore 18. e tre quarti fu fortissimo, e rovinoso Terremoto: e all' ore 19. fu ribattito un piccolo.

Il dì 28. Domenica fu gran pioggia che durò quasi tutta la notte.

prime scosse, più alte del solito, si cominciarono a vedere, ma non sforbantemente, o come dicono prosa il 16, 17, e 18; ma il 19, e 20 erano formidate sopra il loro maggior livello ordinario più di un braccio e mezzo, a segno, che traboccavano per le cantine de' magazzini; cosa a memoria de' Livornesi non mai seguita. Simaneamente le acque de' canali in quella saggente, poco variando, ora in calma, ora agitate dove torbide, e dove no: dal 19. fino a tutto il 20. poi ritornato ad abbassarsi. Alcune barche ch'erano alquanto lontane dal Porto dalla parte di Ponente in su quell' ora si trovarono a un tratto in un gran fondo, indi in altissime correnti. Il Signor Giuseppe Fieretti uomo lavio, e verace affettuoso d'aver bevute il 17. e il 18. l'acqua del suo Porto disguidosa, perchè levavano di Zolfo. Cominciano la più parte, che avanti alle scissime scosse s'edificò nel mare otti mugli, che fecero dubitare di colpa di Cannonate in gran distanza. La sera del 16. i Signori Tili e Guasacchi con alcuni loro domestici, avanti la scossa delle 3 e tre quarti, udirono trovandosi in casa come propriamente mugli il suolo, e più volte, ma la lontananza; e dopo quei rumori replicò il Terremoto, e di questi rumori se ne rischiarono in quella sera. Il più terribile del 17. sopravvenne dopo un comot, ch'era d' intonamento o mugito fortissimo, ma non continuo; e qualcuno lo credè uno sparo di cannone. I venti poi, che alla marina hanno offertosi in tutti quei giorni fatali i ministri del Molo, non hanno troppo variato, fuori del Ponente, Libeccio, e Scirocco. Si vedeva l'uno succedere, o unirsi all' altro senza veruna regolarità. La sera avanti al più impetuoso scissò più tosto gagliardo il Libeccio, ma sempre a folate in quella pioggia che venne allora, ma non continuò tutta notte. In quel mare contrastazion più vici-
 ti in tal giorno, e si vide baruffa avanti che la Terra si scosse; e vicino al lido il mare era molto ondogliante per i Ponenti che lo cacciavano, e che facevan andar le vele dei Mulini a vento che sono poco lontani dalla scogliera. Vi furono ancora lettere di Marfil, che avvisano che nella sera di quel Settembre 27. uno Uruguay spaventoso metteva a foggia molti bastimenti che erano d'ago fondo in quel Porto, alcuni de' quali furono trasportati fuori del Molo, e del Porto, altri poi s'incrin, ed altri negli scogli all' intorno, alcuni affondati, e le

confine dopo il
na a volare, in
il 11, e il
e maggior bel
che calano
cora di Loro
de cando a co
un aglio lo
ato il 10 per
dopo aver lant
l'ora il vento
ne copre il
per alcuni d'or
inquietudine, mir
e, che amde
ri, che forse
a. La sera il
conosciuti, anzi
diti in età an
na in lontan
e di quelli con
bile del 17 dopo
no a meglio
e crede anche
una osservazio
hanno troppo
ti. Se vedono il
gipolanti. La
fiando il Libano
venire allora, e
arrivano più in
le Teta il so
reggiare per de
le stelle del
scogliere. Ti sei
nella sera di qu
a frequentato
mo alcuni dopo
Fano, che p
casi affondati.

più pure s'ossequia, e pascoli in diverse forme. Seguita la grande festa pare in Livorno, che si festeggia più venti marciati dal mare. La mattina del 19. dopo un nuovo spirare Grecale di buon'ora, che non spuntò. Dal 20. al 27. come si nota nella Tavola una maggiore incostanza, poiché quasi tutti i venti regnarono.

L'aria, quando non spirava alcun vento, fu sempre calda, umida, affannosa, e capta; e la mattina del maggiose Torrenoso quando il Cielo era tutto sereno, il Sole riscaldava come di Primavera.

Da più d'uno mi vien raccontato, che nei giorni delle prime feste più ridenti, l'aria fosse in più costituzione, che gradevole i luochi delle voci, e de' corpi sonari come languidi, e fiocchi. Io non dubiterei della verità di questa osservazione, perchè la Campagna del mio Orvieto sento che a' venti di mezzo giorno fa un fuor meno squillante del suo solito. La sera poi del di 28. viddero molti corosarsi la Luna d'una perchia lucida concentrica spaziosissima, e molto distante dal disco lunare, che era una specie di alone, ma in aspetto molto stravagante; poiché fra il corpo della Luna, e quello oscuro lontano, le stelle apparivano chiare, e scintillanti, ma dal cerchio all'Orizzonte poche stelle si distinggevano per l'aria nebulosa, che l'oscurava, e quelle poche con una debole lucida all' intorno, ma di una luce fievole; chiarissime per altro era quella della Luna.

Le due lune susseguenti appaiono una simile cresta di loco vermiglia e fura, ma di molto minor diametro della Luna.

Il 17. novemb. a rare volte si vedevano fiocchi di neve di tanto volume come caddero in quel giorno. Le piogge non sono state né frequenti, né di gran durata d'acqua.

L'arrivo di Gennaro in Castel Fiorentino sulle 5. ore fu osservato fra Paganese, e Tramentina una grande illuminazione nell'aria, simile ad una Aurora Boreale, ma di un lume più vivo in vario Serenamento.

Considerando queste varie apparenze, ed altre simili osservate negli Elementi, credo che nel postrato con tutta la maggior probabilità prefiggi l'arrivo del Torrenoso. Io quando me lo mai vedrò un'aria troppo caliginosa, che formi intorno alla sfera della Luna, e di altri corpi celesti una cresta luminosa ma folta; le domineranno i venti di mare con ecc

dent' alzamento dell'acqua, e del mare, e del Canali, e quando questi venti non regnino, ma l'aria è mantenga tranquilla, e calda ma d'un calore affannoso; con questi segni in veduta temerò sempre l'arrivo di un Terremoto, non solo perchè l'abbiamo sentito con questi precedenti Fenomeni, ma perchè questi segni riscontrano con quegli appunto, che ci additano gli Scrittori più celebri, che hanno ragionato de Terremoti, e che ne sentirono molti. Gli Autori de quali io parlo sono *Aristotile, Strabon, Plinio, Benedetto Averani, il Baglioni*, ed alcuni di quei Sapiienti, che fecero registrare il fatto osservazioni nei primi volumi delle Transazioni Filosofiche. Ho memoria fra le altre che un di loro ha notato, che nel Terremoto, che fece dello spoglio in Oxford l'anno 1613. l'argento vivo nel Barometro si mantenne sempre altissimo; come da qualche mese è succeduto, ed a Pisa, ed in Livorno anto dominando i mezz' giorni. Io sò d' averlo quasi sempre osservato, e avanti, e dopo il mio ritorno quì sollevato sopra i 29. Pollici del Piedo di Reno; e ben vero però, che in Pisa il dì 24. e 25. osservavasi più sotto basso, poichè giugneva al segno de 27. pollici, e lin. 3. ed in quei giorni più comendò alcuni Barometri più volgari di Livorno accennavano tempeste, che, come sapere, è segna al maggior abbassamento del Mercurio.

Quando sapremo così prevederlo, avremo ancora bastante tempo di avvertir la Persona, o con la fuga all' aria aperta, o in altro luogo di sicurezza, come sono le Navi, le Capanne, e quelle Case che sono edificate a posta per resistere alla forza de Terremoti; le quali pare che sieno quelle di stanze piccole, di piani bassi, e che non molto aggravin le mura sottoposte; che abbiano mura fabbricate di rub, o sassi leggeri resistenti, e che facciano buona presa con le calcine, e poi bene incaminate, e sostenute da stabili fondamenti. Vi sarebbe forse luogo di esaminare qual sia la figura delle fabbriche, che più delle altre resista a quelle diverse specie d' impeti convulsivi, perchè reggano le impalcature, e le volte, senza schiantarsi quando succede un sordid disordine. Ma lasciamo a i nostri abili Architetti la soluzione di sì util problema; nè voglio disputare come farebbono alcuni, se le gran piogge, che hanno cagionate tante inondazioni quasi in tutta l' Europa, e in specie nella Toscana, e nello stato Pontificio habbiano forse in qualche vera consistenza alle generationi del Terremoto, perchè è